

Contents/Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Baker Kearfott, R.: Interval Extensions of Non-Smooth Functions for Global Optimization and Nonlinear Systems Solvers	149-162
Einschließungen nicht-glatte Funktionen für Codes zur globalen Optimierung und zur Lösung nichtlinearer Systeme	
Berner, S.: New Results on Verified Global Optimization	323-343
Neue Ergebnisse bei der verifizierten globalen Optimierung	
Brand, R., Freeden, W.: An Adaptive Hierarchical Approximation Method on the Sphere Using Axisymmetric Locally Supported Basis Functions	187-212
Ein adaptives hierarchisches Approximationsverfahren auf der Kugel unter Verwendung axialsymmetrischer Basisfunktionen mit kompaktem Träger	
Carstensen, C.: A Posteriori Error Estimate for the Symmetric Coupling of Finite Elements and Boundary Elements	301-322
A posteriori Fehlerabschätzung für die symmetrische Kopplung von Finiten Elementen und Randelementen	
Chen, S.-P., He, Y., Yao, E.-Y.: Three-Partitioning Containing Kernels: Complexity and Heuristic	255-271
Drei-Partitionierung mit Kernen: Komplexität und Heuristik	
Chung, K.-L., Lin, Y.-C.: A Parametric Algorithm for Semigroup Computation on Mesh with Buses	245-253
Ein parametrisierter Algorithmus für die Halbgruppenberechnung auf Gittern mit Bussen	
Hiptmair, R., Schiekofer, T., Wohlmuth, B.: Multilevel Preconditioned Augmented Lagrangian Techniques for 2nd Order Mixed Problems	25-48
Lösung gemischter Probleme zweiter Ordnung mit Multilevel-Vorkonditionierung und erweiterter Lagrange-Multiplikatoren-Technik	
Holm, H., Maischak, M., Stephan, E. P.: The hp-Version of the Boundary Element Method for Helmholtz Screen Problems	105-134
Die hp-Version der Randelementmethode für Helmholtz-Schirm-Probleme	

Krause, R., Rank, E.: A Fast Algorithm for Point-Location in a Finite Element Mesh	49-62
Ein schneller Algorithmus zur Punktlokation in Finite-Element-Netzen	
Kulick, T.: Shape from Shading Using Three Images	1-24
Rekonstruktion von Flächen aus den Helligkeitsverteilungen von drei Bildern	
Liebau, F.: The Finite Volume Element Method with Quadratic Basis Functions	281-299
Zur Box-Methode mit quadratischen Ansatzfunktionen	
Ling, Y.: The Convex-Decomposable Operator Equation and its Monotonic Inclusive Iteration	345-356
Gleichungen mit konvex-zerlegbaren Operatoren und ein monoton einschließendes Verfahren	
Lü, W.: Rational Parameterization of Quadrics and their Offsets	135-147
Rationale Parametrisierung von Quadriken und ihren Parallellflächen	
Noskov, M. V., Schmid, H. J.: Minimal Cubature Formulae of Degree 3 for Integrals over the Surface of the Torus	213-223
Minimale Kubaturformeln vom Grad 3 für Integrale über der Torusfläche	
Petković, M. S.: On Initial Conditions for the Convergence of Simultaneous Root Finding Methods	163-177
Über Anfangsbedingungen für die Konvergenz von Verfahren zur simultanen Nullstellenberechnung	
Rao, B. M., Ramakrishnan, S.: Queueing Models for a Single Server LAN with Processor Sharing Disciplines	225-244
Warteschlangenmodelle für ein Single-Server-LAN mit Processor-Sharing-Verfahren	
Tippett, M. K.: Symplectic Integration Schemes for the ABC Flow ..	63-75
Symplektische Integrationsverfahren für die ABC Strömung	
Vanselow, R.: Relations between FEM and FVM Applied to the Poisson Equation	93-104
Beziehungen zwischen FEM und FVM für die Poisson Gleichung	
 Short Communications / Kurze Mitteilungen	
Dubeau, F.: Algorithms for n -th Root Approximation	365-369
Algorithmen zur Approximation der n -ten Wurzel	

Herzberger, J., Metzner, L.: On the Q -Order of Convergence for Coupled Sequences Arising in Iterative Numerical Processes	357-363
Über die Q -Ordnung gekoppelter Folgen, die bei numerischen Iterationsverfahren auftreten	
Koç, Ç. K., Bakkaloğlu, B.: A Parallel Algorithm for Functions of Triangular Matrices	85-92
Ein paralleler Algorithmus für Funktionen von Dreiecksmatrizen	
Rump, S. M.: Improved Iteration Schemes for Validation Algorithms for Dense and Sparse Nonlinear Systems	77-84
Verbesserte Iterationsschemata für Validierungsalgorithmen bei dicht- und dünnbesetzten nichtlinearen Systemen	
Schwarz, F.: On 3rd Order Ordinary Differential Equations with Maximal Symmetry Group	273-280
Über gewöhnliche Differentialgleichungen 3. Ordnung mit maximaler Symmetriegruppe	
Späth, H.: Least-Squares Fitting by Circles	179-185
Die Methode der kleinsten Quadrate bei Kreisen	

Abstracted/Indexed in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Zentralblatt für Mathematik, Database MATH, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, Database Compuscience, INSPEC, INIST.